

השתלמות מורים

שימוש בהמחשות ויזואליות בלימוד
מתמטיקה בחטיבה ובתיכון

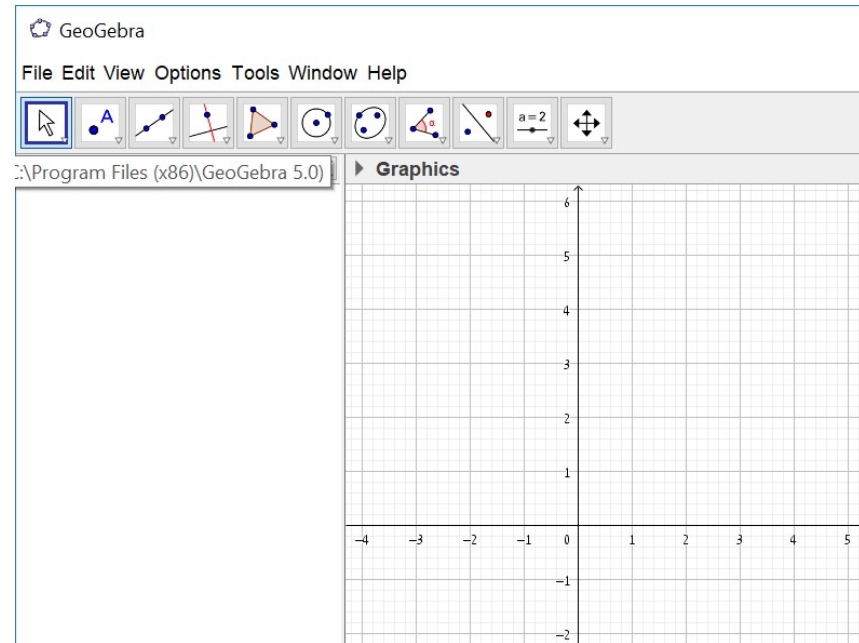
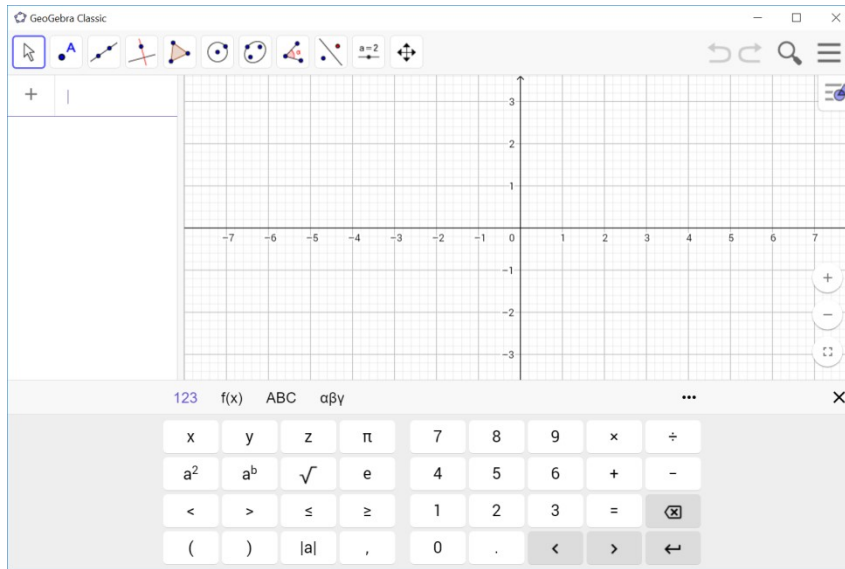
מטרת ההשתלמות

- להכיר פעולות בסיסיות בתוכנת גאוגברה
- בחירת נושא מתמטי דרכו נלמד גאוגברה
- הצעת פעילות לשימוש בכיתה
- לימוד גאוגברה "דרך הידיים"
- ניתוח הפעילויות, וכן רפלקציה על התהליך בהשתלמות
- התאמת הפעילויות למורה ולכיתה

גאוגברה

גרסה 6 מתאימה גם לניידים

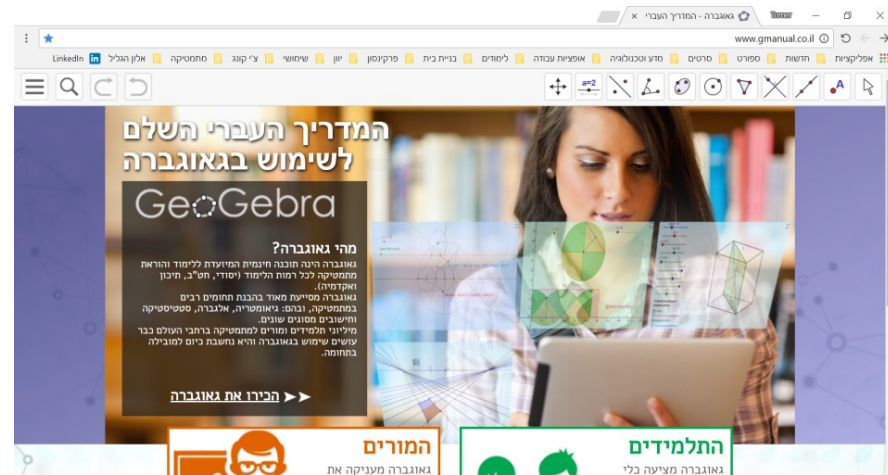
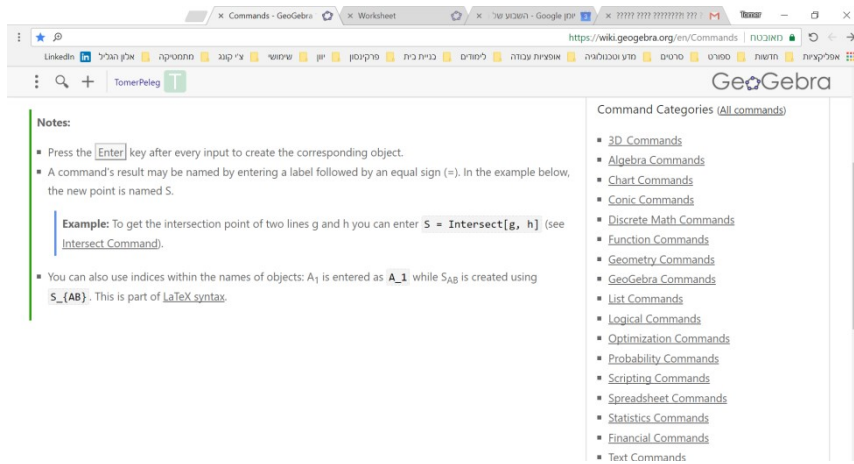
גרסה 5 מתאימה ל windows



אתרים לעזרה

• מידע ברשת באנגלית
<https://wiki.geogebra.org/en/Manual>

• מידע ברשת בעברית
<http://www.gmanual.co.il/>



שתי אופציות להשתלמות

- הכרות עם גאוגברה דרך פעילויות מוכנות המשתמשות בגאוגברה
- הכרות עם יכולות הגאוגברה דרך פעילות בנייה עם סרגל ומחוגה

הפעילויות המוצעות

- מחוגה ממקבילית
- חידת הצדפים
- הכרת הפרבולה – "החלפת שטחים"
- סכום סדרה הנדסית – מקוביות למדרגות
- מעגל חסום ומעגל חוסם – משחק מתמטי